	Comment adapter un conteneur maritime pour en faire une habitation ?	Aménager un espace	CYCLE 4
Domaines du socle	D4 : Les systèmes naturels et les systèmes techniques	Nom :	
Compétences du programme	Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes.	Durée : 1h30	Version Octobre 2025

A. Problématique (identification du problème à résoudre). (40min)



Se connecter sur mikatechno.netboard.me
Cliquez sur : **Séance 1 - 5ème – Problématique – Identification du besoin**

Regarder les 2 vidéos sur la problématique des logements étudiants (onglet vidéos).



1. Quels sont les problèmes soulevés dans ces vidéos concernant les logements étudiants ?

.....

.....

.....

.....

2. Quel est le phénomène nouveau qui réduit encore les logements étudiants ?

.....

.....

3. Quelle solution est envisagée sur l'agglomération bordelaise pour palier au problème ?

.....

.....

4. Est ce que cela risque d'être suffisant ? Pourquoi ?

.....

.....

Regarder la vidéo «Au Havre, les étudiants sont mis en boîte » (jusqu'à 4min10s)



5. D'après la vidéo, quels sont les avantages de l'utilisation d'un conteneur comme habitat ?

-
-
-

B. Comment rendre un conteneur habitable ? (40min)

1. Donne la définition d'un container ? Utilise un moteur de recherche pour trouver ta définition et compléter ci-dessous.

.....
.....
.....

2. Quelles sont les dimensions d'un conteneur de 40 pieds ?

Exprimer ses dimensions en mètres.




- Dimensions extérieures : L=, l=, h=
- Dimensions intérieures : L=, l=, h=

3. Quelle surface habitable est donc disponible dans ce conteneur ?

RAPPEL : comment calcule-t-on la surface (l'aire) d'un rectangle ?

Calcul de la surface intérieure du container :

4. Pour rendre le conteneur habitable, trouve les **3 fonctions techniques** indispensables, ainsi que les **solutions techniques associées**. Complète ainsi le tableau ci-dessous en t'aidant des photos.

 <p>Conteneur (avant)</p>		 <p>Conteneur habitable (après)</p>
--	---	---

Photos	Fonctions techniques (exprimer la fonction par un verbe à l'infinitif + un complément)	Solutions techniques (techniquement, comment satisfaire la fonction technique?)
